٦





مذكرة فريق الأصدقاء

تكنولوجيا المعلومات

الصف السادس

أ/فاتن احمد مصطفي



الترم الثاني

المحور الثالث



١ المستكشف النشط





آريام موجوس

- مستكشفة لدى ناشيونال جيوغرافيك.
- باحثة وخبيرة في تكنولوجيا التعليم المتخصصة بألعاب الكمبيوتر.
- تصمم ألعاب لتعليم الأطفال والشباب الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا.
- صممت في عام ٢٠١٥ برنامجًا لمساعدة اللاجئين الشباب والمجتمعات المضيفة في كينيا على التعاون بطرق إبداعية.

تصميم الآلعاب



- قامت بتصميم ألعاب ورقية ثم تطويرها باستخدام تطبيق Scratch
- سكراتش Scratch موقع وتطبيق مجانى للبرمجة خاص بالأطفال
- تناولت الألعاب قضايا اجتماعية مهمة مثل التعليم والصحة.

كما تم إنشاء مجموعات مغلقة عبر WhatsApp لمتابعة المشاريع، مما ساهم في تبادل الأفكار وتحفيز الإبداع بين الطلاب والمعلمين.

الذكاء الأصطناعى

صمَّمت الآنسة موجوس أنشطة حول تأثير الذكاء الاصطناعي على المجتمعات والثقافات.

ركَّزت أحد أنشطة الآنسة موجوس على كيفية استجابة روبوتات الذكاء الاصطناعي صوتيًا لقرار يطلب نصيحة حول وجبة خفيفة قمتَ بتناولها بعد التمرين. ويتطلب هذا النشاط من الطلاب:

١- تقديم إجابة الذكاء الاصطناعي ٢- كتابة إجابة أفضل. ٣- التحقق من إجابتهم

لعبة البطاقات أحب الخوارزميات

- هى لعبة توضح الآثار المترتبة على خوارزميات التعلم الآلى
- طريقة لعبها يختار اللاعب بطاقة خوارزميات واحدة وبطاقة مجموعة بيانات واحدة لإنشاء أداة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الخوارزمية : هو إجراء تدريجى لحل المشكلات أو إجراء العمليات الحسابية

مصر والذكاء الاصطناعى

تضع مصر الذكاء الاصطناعى ضمن أولوياتها حيث :

- انشأت فى عام ٢٠١٩ المجلس الوطنى للذكاء الاصطناعى الذى أعلن عن إنطلاق منصة الذكاء الاصطناعى عام ٢٠٢١ واحتلت المركز الثانى إفريقيا من حيث جاهزيتها لتطبيق تفنية الذكاء الاصطناعى فى عام ٢٠٢٢
- فى عام ٢٠٢٣ تم إطلاق برامج تدريبية على الذكاء الاصطناعى لتطبق فى جميع المدارس الثانوية خلال ثلاث أعوام ، قامت مراكز الابتكار فى جامعات المنيا بإطلاق برنامج آخر للتدريب على الذكاء الاصطناعى عام ٢٠٢٣
- تشهد مصر نمواُ فى سوق عمل الذكاء الاصطناعى نتيجة لفرص العمل التى توفرها الشركات الناشئة الجديدة



المحور الثالث



٢ أخلاقيات استخدام الذكاء الأصطناعى

الذكاء الأصطناعى

هو التكنولوجيا التى تتمكن من استخدام السمات البشرية فى حل المشكلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات ،اداء المهام.

يعتمد على الخوارزميات في حل المشكلات، واستخدام المنطق، واتخاذ القرارات.

بعض أدوات الذكاء الأصطناعى

١ فتح الجهاز بالتعرف على الوجه.

٢ تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهة ما

٣ الأجهزة المنزلية الذكية :مثل منظمات الحرارة الذكية لتنظيم درجة الحرارة.

٤ المساعدون الصوتيون الرقميون :الذين يجيبون عن الأسئلة أو الطلبات.

٥ فلاتر البريد الإلكتروني :التي تمنع البريد الإلكتروني الخطير من الوصول إلى صندوق الوارد (Inbox) الخاص بك.

٦ مواقع التواصل الاجتماعي :التي تقدم اقتراحات للمستخدمين للتواصل بالآخرين.



٧ نوافذ الدردشة على مواقع الويب :التي توفر ردودا من "روبوتات المحادثة."

٨ برامج تعليمية تفاعلية :مخصصة لتناسب القدرات الفريدة لكل مستخدم.

٩ أدوات معالجة اللغة

- الفوائد :– توفر المعلومات – تساعد على صياغة الكتابة أو الإجابة على أمر ما – تستخدم فى مختلف أنواع النصوص مثل (رسائل البريد الإلكترونى – الترميز – المقالات وغيرها)
- المخاوف :– إمكانية استخدامها لسرقة (نسخ) بعض الأعمال – التضليل – انتحال الشخصيات.

أخلاقيات مصممى الذكاء الأصطناعى

- الشمولية : يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين، وليس فقط مجموعة محددة.
- عدم التحيز : يجب أن تستند البيانات إلى الحقيقة، وليس على الرأي أو على وجهات النظر الشخصية.
- الإفادة : يجب أن تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع، وليس للاستفادة منه.
- الشفافية : يجب أن يكون المصممون على استعداد لشرح كيفية عمل أدوات الذكاء الاصطناعي.
- التحفظ : يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي.
- المسئولية : إذا لم تعمل أداة الذكاء الاصطناعي كما ينبغي يجب على المصمم أن يعترف بالخطأ الذي حدث ، ويقدم معلومات دقيقة حوله، ويشرح ما يتم فعله لإصلاحه.

أخلاقيات مستخدمي الذكاء الاصطناعي

- يجب أن يكونوا أخلاقيين وأن يستخدموا هذه الأدوات لمساعدة أنفسهم والآخرين والمجتمع.
- لا يجب أن يستخدموها لانتهاك خصوصية الأشخاص أو الغش أو التسبب بالأذى.
- يجب عليهم التأكد من أن الشركة أو المصمم الذى أنتج أداة الذكاء الاصطناعى المستخدمة يتبع قواعد الأخلاق

المحور الثالث





التجارة الإلكترونية

هي عملية شراء السلع والخدمات، وبيعها عبر الإنترنت

المتاجر الإلكترونية

يوجد العديد من المتاجر عبر الإنترنت وهذا يسبب ارتباكا للمستهلكين؛ لذلك يستخدم المستهلكون ذو الخبرة أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتهم في اتخاذ قرارات شراء المنتجات الأفضل لهم

بعض أدوات البحث للتسوق عبر الإنترنت

١ محركات البحث

- هى أدوات بحث تكنولوجية فى غاية الأهمية
- يمكن استخدامها لإيجاد معلومات عن أى موضوع، بما فى ذلك المعلومات الخاصة بالمنتجات والمواقع الإلكترونية.
- تحتوى على مقالات حول المنتجات وروابط مواقع التسوق المناسبة.
- تساعد المستهلكين على اتخاذ قراراتهم.


إذا أراد مستهلك شراء ملابس مناسبة للبيئة التي يعيش فيها، سيزوده محرك البحث بنتائج سريعة، وبوصف موجز لكل قطعة ملابس، وما على المستهلك سوى النقر على هذه المعلومات واختيار إحدى القطع

٢ مواقع المقارنة الإلكترونية

يستخدمها المستهلكون للمقارنة بين المنتجات من حيث السعر أو الجودة

إذا أراد مستهلك شراء كمبيوتر محمول جديد، يمكنه استخدا موقع مقارنة إلكترونى يعرض له مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة، مع مقارنة لميزاتها المختلفة وأسعارها.

٣ التقييمات عبر الإنترنت

- تشارك معظم المواقع الإلكترونية تقييمات المستهلكين للمنتجات.
- يمكن أن تكون تقييمات المستهلكين عبر الإنترنت ذات قيمة.

تعتبر تقييمات الأصدقاء وأفراد من الأسرة عبر مواقع التواصل الاجتماعي وتوصياتهم الشفوية وسيلة مساعدة في تقييم عمليات الشراء المحتملة.

لا بد أن يتوخى المستهلكون الحذر؛ إذ بعض التقييمات مزيفة أو مبالغ فيها.

الأسهم والسندات

أ الأســهم

- تعرف أسهم الشركة بأنها أجزاء متساوية تنقسم إليها ملكية الشركة.
- يشار إليها بالحصص في البورصة هي سوق تمكن الأفراد من شراء الحصص وبيعها

مميزات شراء الأسهم

- يشترى الأفراد أسهم شركة ما، ثم يحصلون على نسبة من ملكيتها.
- يختار الأفراد شراء الأسهم كوسيلة لدعم الشركات التي يثقون بها، فمثلا، قد يختار الأفراد الذين يريدون حماية البيئة الاستثمار في الشركات الخضراء التي تساعد في الحفاظ على البيئة

مخاطر شراء الأسهم

تستند أرباح الأفراد أو خسائرهم المالية على **نشاط وأداء الشركة**، ويترتب على ذلك العديد من المخاطر، **مثل**:
- قد تخسر الشركات أموالها وأعمالها بسبب المنافسة أو التقييمات.
- يمكن للمنشورات السلبية (مثل الشائعات والأكاذيب عبر الإنترنت) أن تؤثر على أعمال الشركة.

ب السندات

- يمكن للشركات بيع السندات كوسيلة لجمع الأموال.

لاحظ

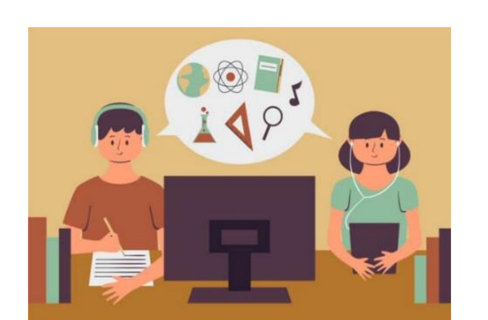
- يمكن شراء الأسهم والسندات وإدارتها وبيعها بسهولة عبر المواقع الإلكترونية الموثوقة (الرسمية).
- يمكن للأشخاص التمتع بسلطة أكثر في إدارة قراراتهم المالية.

==================== ======== ===========================

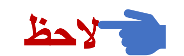
المحور الثالث

٤ التواصل مع مقدمى الخدمات التعليمية

مقدمى الخدمات التعليمية EPS



- تعتبر مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلم منها.
- تشمل المنظمات الربحية وغير الربحية التى تقدم الدعم التعليمى.
- المكتبات عبر الإنترنت ومواقع النشر التعليمية والمتاحف الافتراضية يمكن أن تكون من مقدمي الخدمات التعليمية.


لاحظ

مكتبة الإسكندرية وبنك المعرفة المصرى هما مقدما خدمات تعليمية مرموقان فى هذا المجال.

التواصل مع مقدمى الخدمات التعليمية

يمكن التواصل معهم عند الحاجة إلى مساعدة في البحث، أو احتياجات تعليمية أخرى، من خلال:

١ إرسال طلب عبر البريد الإلكترونى

- يجب الحرص على أن تكون الرسالة رسمية
- احياناً تتلقى رداً تلقائى يشكرك على تواصلك معهم وإعلامك بانك ستتلقى ردا

٢ نوافذ الدردشة

- يمكن استخدامها فى حال توفرها على المواقع الإلكترونية لمقدمى الخدمات التعليمية.
- يمكن التحدث من خلالها بطابع أقل رسمية، ولكن باحترام وتهذيب ووضوح.




روبوتات المحادثة



- برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعى، ومصممة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت، وليست أفرادا حقيقيين.

المحور الثالث

٥ أدوات التواصل الحوسبية



التواصل فى الوقت نفسه

محادثات الفيديو	العروض التليفزيزنية المباشرة	غرف الدردشة الفورية
		

يتاح لك إيصال رسالتك بطريقة أكثر تفاعلية عند استخدام مؤتمرات الفيديو.

منصات مؤتمرات الفيديو

من أشهر منصات الفيديو



مايكروسوفت تيمز
Microsoft Teams



جوجل ميت
Google Meet

استخدام برمجيات مؤتمرات الفيديو عبر منصة جوجل ميت

١ إنشاء اجتماع



- اضغط على خيار "اجتماع جديد"(New Meeting)
- اضغط على الخيار الذى يناسبك: "خيار بدء اجتماع على الفور" أو "إنشاء اجتماع لوقت لاحق."

بعد إنشاء الاجتماع:

- انسخ رابط الاجتماع الذي يوفره جوجل.
- شارك الرابط مع المشاركين في الاجتماع.



٢ الأنضمام للاجتماع

هناك طريقتان للانضمام إلى الاجتماع:

- **الأولى**: يمكنك نسخ رابط الاجتماع، ولصقه فى المتصفح.
- **الثانية**: إدخال الرابط في حقل "إدخال رمز أو رابط"، ثم النقر على زر "انضمام".

بمجرد انضمامك إلى الاجتماع:



- ستطلب منك الموافقة على السماح باستخدام الميكروفون والكاميرا.
- انقر على رمز الميكروفون لتشغيل الصوت، وعلى رمز الكاميرا: التشغيل الفيديو، ولإيقاف أى منهما يجب النقر على الرمز المطلوب مرة أخرى.

Meet

٣ قبل التواصل عبر مؤتمر الفيديو

- يجب التحقق من الاتصال بالإنترنت ومن البرمجية المستخدمة، والعمل على إصلاح أي عطل.

٤ أثناء مؤتمر الفيديو

- **يمكن للمشاركين رؤيتك عند تشغيل الكاميرا**: **لذلك يجب عليك**:
  - ارتداء ملابس مناسبة، والحفاظ على إظهار سلوك راق، وابتسامة دائمة.
  - التحقق من عمل الميكروفون عند التحدث، وكتم الصوت عند عدم استخدامه.
  - مراجعة الملاحظات عند الحاجة، مع الحرص على النظر مباشرة إلى الكاميرا أثناء التحدث.

٥ بعد انتهاء مؤتمر الفيديو

يجب إرسال بريد إلكتروني للمتابعة بعد الاجتماع، يتضمن ملخصا عن الاجتماع أو رابط تسجيل الاجتماع، إذا تم تسجيله.

المحور الثالث

٦ البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلها

لغات البرمجة

- هي أوامر تُعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر.

من أمثلتها

- لغة ترميز النص المتشعب (HTML)
- لغة جافا سكريبت (JavaScript)



لغة ترميز النص المتشعبى (HTML)



- هي لغة تُستخدم لإنشاء صفحات الويب الثابتة.
- تُستخدم في إنشاء المواقع الإلكترونية الصغيرة.
- هي الأسهل في إنشاء المحتوى المتاحف الإلكترونية عبر الإنترنت

محتوى الويب الثابت

هو المحتوى الذى يُوضع ويظل على حاله لكل مستخدم يزور موقع الويب.



لغة جافا سكريبت (Java Script)

- لغة برمجة تستخدم لعمل صفحة ويب ديناميكية (تفاعلية).
- تتضمن تفاعلا بين المستخدم وصفحة الويب

محتوى الويب الديناميكى

- هو المحتوى الذي يمكن تغييره بناءً على تفاعلات المستخدم مع التطبيق، أو موقع الويب.

المشكلات الرقمية

م	المشكلة	الحلول المحتملة
١	ملف تالف	١- تأكد من تحميل الملف بشكل صحيح. ٢- حاول فتح الملف باستخدام برنامج آخر. ٣- تأكد من تحديث البرنامج.
٢	جهاز لا يشحن	١- تأكد من سلامة كابل الشاحن ٢- تأكد من سلامة الكهرباء والمقبس. ٣- نظّف منفذ الشحن من الأتربة والماء.
٣	نسيان كلمة المرور	١- انقر على رابط "نسيت كلمة المرور". ٢- اتبع خطوات إنشاء كلمة مرور جديدة. ٣- استخدم تطبيق إدارة كلمات المرور في المستقبل.
٤	حذف ملف عن طريق الخطأ	١- تفعيل "سلة المحذوفات." لتخزين الملفات المحذوفه مؤقتاً ٢- نسخ الملفات احتياطيًا على محرك الاقراص ثابت او خارجي أو سحابي
٥	ظهور رسالة خطأ عند حفظ الملف	١- تأكد من عدم وجود نفس اسم الملف. ٢- تأكد من صلاحية الوصول إلى موقع التخزين. ٣- تأكد من عدم وجود رموز مميزة في اسم الملف تمنع حفظه







تعديل الصور

- تعديل الصور هو عملية تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية وأكثر مهنية.
- يستخدم مصممو الجرافيك والمصورون والمحترفون الفنيون الآخرون برامج مكلفة، ولكن توجد برامج مفتوحة المصدر يمكنك استخدامها لتعديل الصور.



- برنامج مجاني ومفتوح المصدر.ويمكن استخدامه على أنظمة تشغيل مختلفة.
- يسمح لك باستخدام أدوات تشبه أدوات فوتوشوب مجانا.
- يعتبر أداة لإنشاء ومعالجة الصور المستخدمة في العروض التقديمية الخاصة بك.



١ تحسين الصور



- جعل الصورة أكثر جمالا.
- تصحيح الشوائب الواضحة على الصورة.
- إعادة لون عيون شخص ما إلى لونهما الأصلي.
- جعل بشرة شخص تبدو أكثر سلاسة.
- تغيير لون معطف ليبدو ساطعا ويلفت الأنظار.
- تغيير خلفية الصورة.
- جعل السماء تبدو صافية.إذا التقطت فى يوم غائم

٢ دمج الصور

- دمج صورتين معا لتبدوا صورة واحدة مما يفيد فى عرض فكرة شيء غيرموجود عرض ما قد يبدو عليه أمر ما.

٣ المؤثرات الخاصة

- استخدام "فلاتر (Filters)" مختلفة لإضافة مؤثرات خاصة على الصورة.
- جعل الصورة تبدو وكأنها تتحرك من خلال ضبابية الحركة.
- جعل الصورة تبدو قديمة جدا من خلال معرض أو فلاتر (Filters) فنية.

مميزات برنامج الجمب Gimp

- فعال وخفيف، ولا يأخذ الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب.
- برنامج كثير الاستخدام ؛ لذلك له مصادر على الإنترنت تساعدك على تعلم كيفية استخدامه.
- يوفر أدوات عديدة، يمكن أن تخصص الواجهة الخاصة بك بحيث تظهر الأدوات التي تحتاجها فقط.
- برنامج مفتوح المصدر، يمكن تحميله بسهولة؛لذلك تسمح لك العديد من المواقع باستخدام البرنامج وتحرير الصور مباشرة على الإنترنت ومن دون تحميل.
- يدعم مختلف أنواع الملفات، ويمكنك من تحويل الصورة إلى نوع آخر مثل JPEG أوPD

مراجعة المحور الثالث

١	يعتمد الذكاء الاصطناعي على معالج الكلمات لحل المشكلات المنطقية	( )
٢	تعتبر روبوتات المحادثة آداة من أدوات الذكاء الاصطناعي	( )
٣	يمكن استخدام الذكا الاصطناعي لإنشاء برامج تعليمية تفاعلية	( )
٤	تساعد أدوات معالجة اللغة على رسم الأشكال الهندسية.	( )
٥	يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين	( )
٦	يُفضل أن تتحيز بيانات آداة الذكاء الاصطناعي لمصممها	( )
٧	تتعددت أدوات الذكاء الأصطناعى واصبحت شائعة الاستخدام	( )
٨	تعتبر أدوات معالجة اللغة مصادر معلومات لا تقدر بثمن، ولا يوجد مخاوف من إمكانية استخدامها لسرقة (نسخ) بعض الأعمال	( )
٩	توفرأدوات معالجة اللغة المعلومه فقط ولاتساعد على صياغة الكتابة أوالإجابة على أمر ما	( )
١٠	يجب أن تستند البيانات المستخدمة في أدوات الذكاء الاصطناعي إلى الرأي أو على وجهات النظر الشخصية	( )
١١	يجب أن يكون مستخدمي أدوات الذكاء الاصطناعي أخلاقيين وأن يستخدموا هذه الأدوات لمساعدة أنفسهم والآخرين والمجتمع.	( )
١٢	لا يمكن للذكاء الأصطناعى استخدام المنطق واتخاذ القرار	( )
١٣	إذا حدثت مشكله فى أداة الذكاء الأصطناعى فيجب على المصمم تجاهلها	( )
١٤	يجب مراعاة خصوصية وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الأصطناعى	( )
١٥	التجارة الإلكترونية هي عملية شراء السلع وجها لوجه.	( )
١٦	تعتبر محركات البحث من أدوات البحث التكنولوجي	( )
١٧	يمكن استخدام التقييمات عبر الإنترنت للمساعدة على شراء منتج ما.	( )
١٨	البورصة هي سوق تمكن الأفراد من شراء وبيع الأسهم	( )

١٩	يمكن شراء الحصص في البورصة ولا يمكن بيعها.	( )
٢٠	تبيع الشركات السندات كوسيلة لمنع التنمر	( )
٢١	تعد التوصيات الشفوية من الأسرة وسيلة مساعدة في تقييم عمليات الشراء	( )
٢٢	يشار للأسهم بالحصص فى البورصة	( )
٢٣	يمكن أن تخسر الشركة أموالها بسبب التقييمات	( )
٢٤	لا توجد أى مخاطر عند شراء الأسهم	( )
٢٥	يدعم الأفراد الشركات التى يثقون بها عن طريق بيع الأسهم	( )
٢٦	يدعم الأفراد الشركات التى يثقون بها عن طريق شراء الأسهم	( )
٢٧	لا بد أن يتوخى المستهلكون الحذر؛ إذ بعض التقييمات مزيفة أو مبالغ فيها.	( )
٢٨	لا بد أن يتوخى المستهلكون الحذر؛ إذ أن جميع التقييمات مزيفة أو مبالغ فيها.	( )
٢٩	من مزايا مواقع المقارنة الإلكترونية المقارنة بين سعر وجوده منتج ما	( )
٣٠	تشمل مقدمي الخدمات التعليمية المنظمات الربحية فقط التي تقدم الدعم التعليمي.	( )
٣١	تعتبر مكتبة الإسكندرية من مقدمي الخدمات التعليمية	( )
٣٢	يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية باستخدام نوافذ الدردشة.	( )
٣٣	روبوتات المحادثة هم أشخاص حقيقيون يردون على الرسائل	( )
٣٤	يعتبر البريد الإلكتروني أقل رسمية من نوافذ الدردشة	( )
٣٥	بنك المعرفة المصري لا يعد من مقدمي الخدمات التعليمية.	( )
٣٦	يصعب على التلاميذ التعلم من خلال مقدمي الخدمات التعليمية.	( )
٣٧	لا تمتلك الحوسبة السحابية أدوات للتواصل في الوقت نفسه.	( )

٣٨	يعتبر برنامج مايكروسوفت وورد من برامج محادثة الفيديو	( )
٣٩	التواصل في الوقت نفسه يسمح بتوصيل الرسالة عبر مؤتمرات الفيديو.	( )
٤٠	لا يمكن الموافقة على أذونات للميكروفون والكاميرا عند إجراء محادثة فيديو.	( )
٤١	يستحيل إيقاف تشغيل الكاميرا أو الميكروفون أثناء محادثة عبر جوجل ميت Meet	( )
٤٢	للانضمام إلى اجتماع عبر Google Meet يمكنك نسخ رابط الاجتماع، ولصقه في متصفحك	( )
٤٣	من أشهر منصات مؤتمرات الفيديو Microsoft Teams مايكروسوفت تيمز	( )
٤٤	تستخدم لغات البرمجة لكتابة برامج الكمبيوتر	( )
٤٥	محتوى الويب الثابت هو المحتوى الذي يُوضع ولا يتغير لكل مستخدم يزور الويب.	( )
٤٦	لغة HTML هي لغة برمجة تستخدم لإنشاء صفحات الويب الثابتة.	( )
٤٧	توجد لغة واحدة فقط للبرمجة، وهي JavaScript	( )
٤٨	تستخدم لغة البرمجة JavaScript لإنشاء محتوى الويب الثابت.	( )
٤٩	محاولة فتح الملف باستخدام برنامج آخر تعتبر أحد الحلول للملف التالف	( )
٥٠	تفعيل سلة المحذوفات على جهاز الكمبيوتر أحد الحلول عند حذف ملف بالخطأ	( )
٥١	دمج الصور يهدف إلى فصل صورتين عن بعضهما.	( )
٥٢	يجب استخدام برنامج GIMP على الإنترنت لأنه لا يمكن تحميله	( )
٥٣	يمكن استخدام برنامج GIMP لتغيير لون معطف شخص في صورة	( )
٥٤	يتطلب برنامج GIMP مساحة كبيرة على محرك الأقراص الصلب.	( )
٥٥	يستخدم مصممو الجرافيك برنامج Adobe Photoshop لتحرير الصور	( )
٥٦	تحرير الصور يهدف الي تغيير الصور، وجعلها تبدو أكثر جاذبية.	( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١	التكنولوجيا التي تتمكن من استخدام الشمات البشرية في حل المشكلات..................				
أ	الذكاء الأصطناعى	ب	تحرير الصور	ج	العروض التقديمية
٤	يعتمد الذكاء الاصطناعي على ....لحل المشكلات واستخدام المنطق واتخاذ القرارات				
أ	الأفلام	ب	الخوارزميات	ج	الرسومات
٥	تعتير من الأخلاقيات التي يجب تطبيقها من قبل مصممي آدوات الذكاء الاصطناعي................				
أ	التحيز	ب	التنمر	ج	الشموليه
٦	مراعاة خصوصية المستخدم وأماته عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي يُعرف بـ.....................				
أ	التحفظ	ب	عدم المسؤلية	ج	الشموليه
٧	يجب على مستخدمي الذكاء الاصطناعي أن يكونوا.........................				
أ	غير اخلاقيين	ب	اخلاقيين	ج	متنمرين
٨	يمكن استخدام آدوات........................ للمساعدة فى صياغة الكتابة أو الإجابة على أمر ما				
أ	معالجة اللغه	ب	الجداول الحسابية	ج	البريد الإلكترونى
٩	يمكن أن تستخدم أدوات .... للتضليل وانتحال الشخصيات				
أ	السرقة	ب	معالجة اللغه	ج	الإنترنت
١٠	.... هى أن تستخدم أدوات الذكاء الأصطناعى لمساعدة المجتمع وليس للأستفاده منه				
أ	الإفادة	ب	المسئولية	ج	التحفظ
١١	من أدوات الذكاء الأصطناعى شائعة الأستخدام.........................				
أ	الكتابه بحط اليد	ب	التعرف على الوجه	ج	إجراء العمليات الحسابية
١٢	تبيع الشركات .... كوسيلة لجمع الأموال				
أ	الملفات	ب	الرسومات	ج	السندات

١٣	تزود.........................المستهلك بنتائج سريعة ويوصف موجز لمنتج ما				
أ	محركات البحث	ب	الأسهم	ج	السندات
١٤	استناد ارباح الأفراد على أداء الشركة ُيعتبر من مخاطر				
أ	القرصنة	ب	شراء الأسهم	ج	محركات البحث
١٥	يمكن شراء الأسهم وبيعها عبر ....الإلكترونية الموثوقة				
أ	الإعلانات	ب	المحلات	ج	المواقع
١٦	يشار إلى الحصص فى .... بالأسهم				
أ	المواقع	ب	البورصة	ج	المحلات
١٧	عملية شراء وبيع السلع والخدمات عبر الإنترنت يعرف بـ .... الإلكترونية				
أ	المبيعات	ب	المنتجات	ج	التجارة
١٨	يستخدم المستهلكون مواقع .... للمقارنه بين المنتجات				
أ	المقارنة الإلكترونية	ب	التقييمات الإلكترونية	ج	البورصه
١٩	برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصممة للرد على الاسئلة عبر الإنترنت هي.................				
أ	برامج الكتابه	ب	روبوتات المحادثة	ج	برامج التعديل
٢٠	يُعتبر .... من مقدمي الخدمات التعليمية				
أ	بنك المعرفه المصرى	ب	الفيسبوك	ج	سكايب
٢١	عند استخدام .... يجب الوضوح والتركيز على الطلب. وإلا لن تحصل على استجابة دقيقة				
أ	الماسح الضوئي	ب	البصمة الرقميه	ج	نوافذ الدردشه
٢٢	مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلّم منها				
أ	أدوات الرسم	ب	مقدمى الخدمات التعليمية	ج	لغات البرمجة

٢٣	يمكنك استخدام .... للتواصل بشكل رسمي مع مقدمي الخدمات التعليمية				
أ	نوافذ الدردشه	ب	البريد الإلكترونى	ج	محركات البحث
٢٤	يمكن التواصل مع مقدمى الخدمات التعليمية بشكل أقل رسميه من خلال				
أ	البريد الإلكترونى	ب	البحث	ج	نوافذ الدردشة
٢٥	الميزة الأساسية التي يوفرها التواصل في الوقت نفسه هي................				
أ	التفاعلية	ب	الرسمية	ج	الأمان
٢٦	يتيح لك التواصل في الوقت نفسه إيصال رسالتك بطريقة تفاعلية أكثر عند استخدام.............				
أ	البريد الإلكترونى	ب	مؤتمرات الفيديو	ج	معالج الكلمات
٢٧	المنصة التي تقدمها شركة مايكروسوفت لمؤتمرات الفيديو هي مايكروسوفت...............				
أ	وورد	ب	أوت لوك	ج	تيمز
٢٨	للانضمام المحادثة Google Meet يتم إدخال الرابط في حقل إدخال رمز أو رابط " ثم النقر على.......				
أ	مشاركة	ب	انضمام	ج	تعديل
٢٩	بعد انتهاء مؤتمر الفيديو يجب إرسال بريد إلكتروني يحتوي على رابط................				
أ	تسجيل	ب	دعوه	ج	ميعاد
٣٠	أثناء مؤتمر الفيديو يجب التحقق من .... عند التحدث				
أ	البريد الإلكترونى	ب	مكبر الصوت	ج	الميكروفون
٣١	المنصة التي تقدمها شركة جوجل لمؤتمرات الفيديو هي جوجل				
أ	تيمز	ب	ميت	ج	Gmail
٣٢	يعتبر .... من الأدوات الرقمية التى يمكن استخدامها فى التواصل فى الوقت نفسه				
أ	الرسائل النصية القصيره	ب	الجداول الحسابية	ج	محادثات الفيديو

٣٣	إذا كان الموقع الإلكتروني يحتاج إلى محتوى ثابت، استخدام لغة البرمجة				
أ	HTML	ب	JavaScript	ج	Windows
٣٤	تستخدم لغة البرمجة .... لإضافة محتوى الويب الديناميكي				
أ	HTML	ب	JavaScript	ج	Gimp
٣٥	محتوى الويب ....هو المحتوى الذي يمكن تغييره				
أ	الساكن	ب	الثابت	ج	الديناميكى
٣٦	يمكن استخدام تطبيق .... لتجنب نسيان كلمة المرور				
أ	الملفات الشخصية	ب	إدارة كلمات المرور	ج	صفحات الويب
٣٧	يفضل إجراء نسخ احتياطي للملفات المهمة بانتظام على......................				
أ	سلة المحذوفات	ب	الكتب الإلكترونية	ج	التخزين السحابى
٣٨	إذا قمت بحذف ملف خطأ ، يمكن استعادتة من				
أ	سلة المحذوفات	ب	مجلد التنزيلات	ج	الإنترنت
٣٩	برنامج مفتوح المصدر يسمح لك باستخدام أدوات تشبه آدوات الفوتوشوب هو				
أ	Excel	ب	Gimp	ج	PDF
٤٠	الغرض من استخدام برنامج Gimp هو				
أ	تحرير النصوص	ب	تصميم المواقع الإلكترونية	ج	معالجة الصور
٤١	يمكن تغيير لون عيون الاشخاص باستخدام ميزة.................. الصور في برنامج Gimp				
أ	تحسين	ب	دمج	ج	تلوين
٤٢	يدعم برنامج Gimp أنواع ملفات مثل				
أ	JPEG	ب	PDF	ج	كل ماسبق

دليل إجابات المحور الثالث

ضع علامة صح أو خطأ

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
١	√	١٣	×	٢٥	×	٣٧	×	٤٩	√
٢	√	١٤	√	٢٦	√	٣٨	×	٥٠	√
٣	√	١٥	×	٢٧	√	٣٩	√	٥١	×
٤	×	١٦	√	٢٨	×	٤٠	×	٥٢	×
٥	√	١٧	√	٢٩	√	٤١	×	٥٣	√
٦	×	١٨	√	٣٠	×	٤٢	√	٥٤	×
٧	√	١٩	×	٣١	√	٤٣	√	٥٥	√
٨	×	٢٠	×	٣٢	√	٤٤	√	٥٦	√
٩	×	٢١	√	٣٣	×	٤٥	√		
١٠	×	٢٢	√	٣٤	×	٤٦	√		
١١	√	٢٣	√	٣٥	×	٤٧	×		
١٢	×	٢٤	×	٣٦	×	٤٨	×		

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
١	الذكاء الأصطناعى	١٤	البورصة	٢٧	تسجيل	٤٠	كل ماسبق
٢	الخوارزميات	١٥	التجارة	٢٨	الميكروفون		
٣	الشموليه	١٦	المقارنة الإلكترونية	٢٩	ميت		
٤	التحفظ	١٧	روبوتات المحادثة	٣٠	محادثات الفيديو		
٥	اخلاقيين	١٨	بنك المعرفه المصرى	٣١	HTML		
٦	معالجة اللغه	١٩	نوافذ الدردشه	٣٢	JavaScript		
٧	معالجة اللغه	٢٠	مقدمى الخدمات التعليمية	٣٣	الديناميكى		
٨	الإفادة	٢١	البريد الإلكترونى	٣٤	إدارة كلمات المرور		
٩	التعرف على الوجه	٢٢	نوافذ الدردشة	٣٥	التخزين السحابى		
١٠	السندات	٢٣	التفاعلية	٣٦	سلة المحذوفات		
١١	محركات البحث	٢٤	مؤتمرات الفيديو	٣٧	Gimp		
١٢	شراء الأسهم	٢٥	تيمز	٣٨	معالجة الصور		
١٣	المواقع	٢٦	انضمام	٣٩	تحسين		

المحور الرابع



١ المستكشف النشط

سونيكا ما ناندهار

- مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك من جمهورية النيبال.
- درست مجال الهندسة وعلم الروبوتات والذكاء الاصطناعى فى جامعة سينغولاريتى التابعة لوكالة ناسا فى كاليفورنيا.
- رائدة أعمال في مجال التكنولوجيا المالية.

دور الأنسة ماناندهار في تحسين البيئة:

- أرادت توظيف معرفتها لتحسين البيئة المحلية فى جمهورية النيبال.
- رأت أن تقليل معدل انبعاثات الكربون يمكن تحقيقه باستخدام الحافلات الكهربائية الصغيرة.
- لاحظت أن معظم سائقى الحافلات فى العاصمة كاتماندو من النساء.
- شاركت الآنسة ماناندهار عام ٢٠١٩ في تأسيس شركة التكنولوجيا المالية آلوي(Aloi)

شركة التكنولوجيا المالية Aloi

شركة تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية وتساعد سائقات الحافلات الصغيرة فى جمهورية نيبال على :

- الحصول على قروض منخفضة الفوائد لشراء حافلات كهربائية صغيرة.
- تحديث حافلاتهن الحالية عن طريق تزويدها ببطاريات ليثيوم أيون طويلة الأمد.

تتلقى السائقات القروض وتسددها من خلال منصة الشركة، وهى أسهل وأسرع من غالبية إجراءات القروض المصرفية الحالية.

تقدم منصة الشركة تقريرا دقيقا للممولين لمعرفة كيفية إنفاق القروض، والنسبة المسددة منها.

لاحظ :- **تتم جميع المعاملات المالية الخاصة بالقرض من خلال الرسائل النصية، ما يلغى الحاجة إلى استخدام الإنترنت.**

إجراءات الحصول على قرض من منصة الوي: "Aloi"

- عند موافقة الممول على القرض لصاحبة العمل تتم الخطوات التالية:
  - تحصل على رمز رقمى تستخدمه مع أحد الموردين المعتمدين مثل مورد المركبات الكهربائية.
  - تقوم بتسديد الدين للممول شهريا من الأرباح التي تحققها من عملها.

استراتيجية مصر لتبنى الاقتصاد الأخضر

- أطلقت مصر أول سيارة كهربائية محلية الصنع.
- أعلنت الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحرى فى فبراير ٢٠٢٣ عن مواصفات السيارة الكهربائية، وهى:
  - السيارة مصممة لتتسع لخمسة أشخاص.
  - سرعتها القصوى تبلغ ٦٠ كم / ساعة.
  - تعمل ببطارية ليثيوم أيون.



من المتوقع أن يكون سعر هذه السيارة مقبولا ومناسبا للسوق المصرية.

جدولة الرحلات عبر الإنترنت

تزايدت شهرة جدولة (تحديد مواعيد) الرحلات والدفع مقابلها عبر الإنترنت على مدار السنوات الماضية.

مزايا جدولة الرحلات عبر الإنترنت:

- يمكن لشركات النقل تأمين خدمات سريعة للعدد الكبير من الأشخاص فى الوقت نفسه.
- يمكن للعملاء الوصول إلى هذه الخدمات في أي وقت ومن أي مكان.

جدولة الرحلات فى جمهورية النيبال

يمكن للركاب الذين يستخدمون الحافلات الصغيرة جدولة رحلاتهم من خلال طريقتين:

- عبر موقع شركة الوى الإلكترونى.
- باستخدام أدوات منصات التواصل الاجتماعي للرسائل على "فيسبوك Facebook "وإنستجرام.
- يدفع الركاب مقابل رحلاتهم باستخدام رموز المنصة الرقمية أو محفظة هواتفهم المحمولة.

محفظة الهواتف المحمولة

- هى تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه.
- تستخدم لإرسال النقود واستلامها، ودفع الفواتير (مثل الكهرباء والمياه والغاز).
- تستخدم فى حجز تذاكر السفر، والاشتراك فى الخدمات التى تقدمها الشركات.
- تتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم، واستخدامها إلكترونيا في أي وقت، ومن أي مكان.

==============================



٢ أنظمة التشغيل والبرمجيات

استخدام أنظمة التشغيل



أنظمة التشغيل Os

- نظام التشغيل (OS) هو البرنامج الذى يدير وظائف الكمبيوتر.
- يقوم نظام التشغيل بتشغيل البرامج والأجهزة.
- يسمح نظام التشغيل للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
- نظام التشغيل هو أهم برنامج على الكمبيوتر الخاص بك.
- جهاز الكمبيوتر سيصبح عديم الجدوى بدون نظام تشغيل.



أهمية أنظمة التشغيل

- ينسق ويدير نظام التشغيل عملية الاتصال بين أجهزتك وبرامجك.
- يتأكد نظام التشغيل من متطلبات كل برنامج وما يحتاجه من مكونات جهاز الكمبيوتر.
- يساعد نظام التشغيل على إبقاء الكمبيوتر الخاص بك يعمل بسلاسة. إذ لم تتمكن من العمل بدونه



لاحظ : عند شراء جهاز كمبيوتر أو جهاز ما عادة ما يكون مزوداً بنظام تشغيل محمل مسبقاً

أمثله لأنظمة التشغيل المختلفه

نظام التشغيل ويندوز Windows

- نظام التشغيل الأكثر استخدامًا على أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة.
- يأتي محملاً مسبقًا على معظم أجهزة الكمبيوتر.
- يستخدم غالبًا في المدارس والمؤسسات.



نظام التشغيل mac Os

- نظام التشغيل المستخدم على أجهزة الكمبيوتر Macintosh.
- يكون مكلفًا أكثر بشكل عام.
- يتطلب ترخيصًا مدفوعًا للاستخدام.

نظام التشغيل Lunix :- أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر


الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم أنظمة تشغيل مختلفة، مثل (Android) و (iOS)

تغيير إعدادات النظام

- يمكن تغيير إعدادات نظام التشغيل باستخدام عنصر التحكم فى إعدادات النظام.
- تختلف أسماء ومظاهر هذه الإعدادات وفقًا لنظام التشغيل الذي تستخدمه.

» فى نظام التشغيل Windows : يطلق عليها "لوحة التحكم (Control Panel)"

» فى نظام التشغيل iOS :- يحتوى على مركز التحكم

» فى نظام التشغيل mac Os :- يحتوى على تفضيلات النظام

لوحة التحكم لجهاز التشغيل ويندوز Windows

- يمكن العثور عليها عن طريق كتابة "لوحة التحكم" فى مربع البحث فى شريط المهام.
- يمكن تعديل جميع إعدادات الأجهزة والبرامج والتكوينات القابلة للتغيير فى لوحة التحكم.
- يتم تطبيق التغييرات التى تجريها فى لوحة التحكم تلقائيًا على البرامج الأخرى الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك.
- يختلف التصميم والواجهة الرسومية للوحة التحكم في كل نسخة Windows

خطوات إضافة طابعة لاسلكية جديده

١. افتح لوحة التحكم (Control Panel). ثم حدد "الأجهزة والصوت"
٢. يبحث الكمبيوتر عن الطابعات القريبة ومن بعدها يبحث عن الطابعات التى تريد إضافتها اليه
٣. إذا كنت تريد إزالتها حدد الخطوتين الأوليين ثم حدد إزاله

خطوات إضافة خط جديد

١- تنزيل الخط الجديد
٢- فتح لوحة التحكم (Control Panel)

٣- الضغط على "الخطوط": ستظهر لك مكتبة الخطوط المثبته على الكمبيوتر.
٤- سحب وإسقاط ملف الخط: اسحب ملف الخط من مجلد التنزيلات إلى مكتبة الخطوط.
٥- إعادة تشغيل الكمبيوتر: بعد ذلك، قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر لجعل الخط الجديد متاحًا في جميع البرامج.

تنزيل البرامج وإزالتها

- يتم تنزيل بعض البرامج تلقائيا، فعلى سبيل المثال:
لا يقوم (Windows) بتنزيل البرنامج المناسب حتى تتمكن من استخدامه على الفور.

إزالة البرامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك

على كمبيوتر يعمل بنظام (Windows)

- فتح لوحة التحكم (Control Panel) وتحديد "برامج (Programs)."
- اختيار "البرامج والميزات (سمات) (Program and Features)."
- البحث عن البرنامج الذى تريد إزالة تثبيته من القائمة.
- النقر بزر الفأرة الأيمن فوقه أو الضغط عليه باستمرار.
- تحديد إزالة التثبيت أو إزالة التثبيت / التغيير.
- اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

على أجهزة (Android)

- فتح تطبيق "Google Play Store".
- الضغط على أيقونة "ملف التعريف".
- الضغط على "إدارة التطبيقات والأجهزة"، ثم "إدارة".
- الضغط باستمرار على اسم التطبيق الذى تريد إزالة تثبيته، ثم الضغط على "إزالة التثبيت".







كتابة التقارير على ميكروسوفت وورد ومشاركتها

يعتبر برنامج Microsoft Word الأداة الأكثر موثوقية لكتابة التقارير، ومشاركة المعلومات باستخدام أدواته المتنوعة مثل:

- أدوات تنسيق تتيح للمستخدم:
  - طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة.
  - وضع العناوين، وإنشاء الجداول.
  - إدراج الصور، والروابط التشعبية، والحواشي السفلية.
- أدوات تحرير تسمح بالتحقق من أن التقارير موجزة وخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية.
- أدوات معاينة أولية تعرض المستند قبل حفظه أو طباعته.

للاختيار من بين مختلف التصاميم، يتم النقر على تبويبى "التخطيط (Layout)"، و "إدراج (Insert)"، ثم اختيار العناصر المرغوب تضمينها فى التقرير.

- تبويب Layout: يمكن استخدامه للاختيار من بين خيارات التخطيط المتوفرة.

تبويب Insert

يمكن استخدامه لإضافة صور بالخطوات الآتية:

- الضغط على التبويب "إدراج (Insert)" فى شريط القوائم.
- الضغط على خيار "صور.(Pictures)"
- اختيار الصورة المراد إضافتها فى المستند.

تبويب Home

يمكن من خلاله اختيار نوع الخط من قائمة الخطوط ثم البدء بالكتابة.

خدمات المراسلة

يمكن استخدام خدمات المراسلة مثل تطبيق واتساب What's App فى :-

- تبادل الأفكار ومشاركة المعلومات
- التعاون مع الزملاء في مشروع جماعي.
- طلب التغذية الراجعة من الزملاء أو المعلمين.

تتفوق على خدمات الرسائل النصية من حيث بعض المزايا.

بعض مزايا خدمات المراسلة

١. إرسال الرسائل وتلقيها مجانا لأنها خدمات تعتمد على الإنترنت.
٢. إمكانية مراسلة الأفراد فى جميع أرجاء العالم بدون تكاليف إضافية
٣. إمكانية تشفير الرسائل المرسلة بحيث لا يمكن لأحد قراءة الرسالة إلا المستلم
٤. إمكانية استخدامها على أى جهاز أندرويد أو أبل من دون قيود

خدمات الرسائل النصية

تسمح للمستخدمين بإرسال الرسائل النصية والصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية وذلك لفرد واحد أو عدة أفراد فى محادثة واحده .

المحور الرابع

٤ إنشاء العروض التقديمية



مايكروسوفت باوربوينت

مايكروسوفت باوربوينت : Microsoft PowerPoint

- يتضمن أدوات رسم وكتابة لصياغة النصوص.
- كما تتوفر خيارات الحركات التي تسمح بإضفاء حركة إلى الجمل والكلمات الموجودة في الشرائح
- يمكن استخدام برنامج مايكروسوفت باوربوينت لإنشاء عروض تعبر من خلالها عن آرائك وأفكارك



- يتضمّن أدوات سهلة الاستخدام تساعد المستخدمين على إنشاء مواد مرئية جذابة تشد انتباه المشاهدين
- من خلال توظيف هذه الأدوات، تتمكن من إيصال فكرتك بفعالية.

أدوات إنشاء العرض التقديمي

١- "حفظ باسم" - خيار(PDF)

يمكن من خلالها حفظ العرض كملف (PDF) قبل الطباعة للحفاظ على تنسيقه

٢- علامة التبويب "ملف" - طباعة

يمكن من خلالها اختيار "طباعة"، ومعاينة عرضك للمرة الأخيرة، ثم الضغط على زر "طباعة."

٣- التحرير في وضع المراجعة

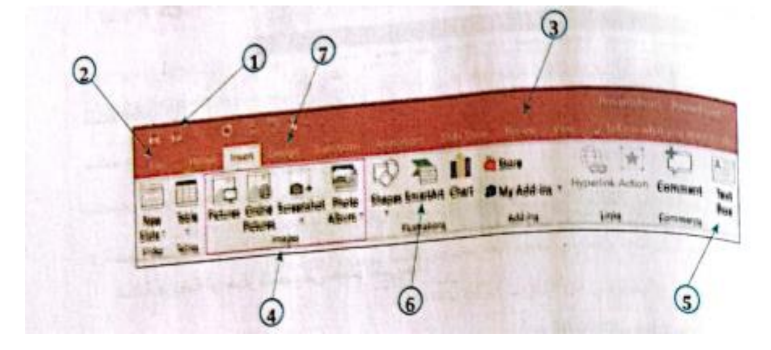
-يمكنك من إجراء التغييرات في وضع المراجعة.

٤- علامة التبويب "إدراج - (Insert) " (صور)

إضافة صور إلى العرض يساعد على إيصال الرسالة، يمكن تحميل الصور من بنك الصور عبر الإنترنت، أو إدراج لقطة شاشة أو ألبوم الصور.

٥- علامة التبويب "إدراج - Insert) مربع النص

- يستخدم مربع النص لصياغة الرسالة بعناية، يجب استخدام خط حجم لا يقل عن ٣٠ نقطة.
- يجب الحرص على أن يكون الخط سهل القراءة

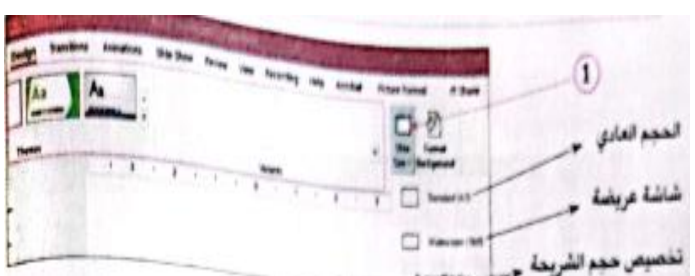


٦- علامة التبويب "إدراج (Insert) - SmartArt

يستخدم لإضافة المخطط الانسيابي

٧- علامة التبويب "تصميم (Design) "

يستخدم لتغيير حجم الشريحة



- حجم الشريحة (Slide Size) اختر حجم الشريحة، وبعد ذلك يمكنك اختيار الحجم العادي أو شاشة عريضة أو خيار تخصيص حجم الشريحة.

تذكر قاعدة ١٠ – ٢٠ – ٣٠ عند إنشاء وتقديم العرض التقديمي

١٠	٢٠	٣٠
تعنى عدد الشرائح	تعنى مدة العرض	تعنى حجم الخط
لا يزيد عن ١٠ شرائح	لا تتجاوز ٢٠ دقيقة	ليس أصغر من ٣٠



المحور الرابع





قواعد البيانات

- تخزن قواعد البيانات كمية كبيرة من المعلومات فى نظام الكمبيوتر .
- يمكن تحليل البيانات أو تغييرها بسهولة لتلبية احتياجات المستخدمين.
- و يمكن استخدامها لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء
- قد يستخدم المعلّم قاعدة بيانات آمنة تتضمن معلومات عن تلامبذه. مثل رقم التلميذ فى كشوف المدرسة واسم الفصل
- يمكن أن تستخدم شركة معيّنة قواعد بيانات لتسجيل معلومات الموظّفين.

لاحظ : إدارة جميع البيانات يجب أن تتم وفقا لقوانين حماية البيانات المصرية.

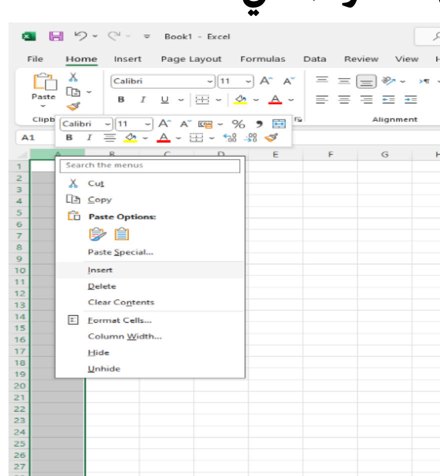


- يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات
- يقوم تلقائيًا بتنسيق كتابة الأرقام مثل التاريخ

كيفية إنشاء قواعد البيانات Excel



١- النقر على الخلايا A١ وB١ وC١ لكتابة عناوين الأعمدة وأسماء الحقول
٢- كتابة رقم التعريف (ID Number) في العمود الصحيح، ثم الانتقال للعمود التالي
٣- كتابة اسم الفصل (Class Name) في العمود الصحيح ، ثم الانتقال للعمود التالي
٤- كتابة اسم التلميذ (Student's Name) في العمود الصحيح



إضافة أعمده جديده

- النقر بزر الفأرة الأيمن فوق الجزء العلوي من العمود.
- اختيار "إدراج عمود (Insert Column)"
- إضافة عنوان لهذا العمود.

كيفية استخدام أدوات إكسل (Excel) الشائعة

١- الفرز(Sort) :-

الانتقال إلى شريط الأدوات واختيار "البيانات"، ثم اختيار "فرز".

٢- إنشاء الصيغ

- يتيح إكسل التعامل مع الأرقام في قاعدة البيانات بإضافة
- عليك كتابة الخلايا التي ترغب في تضمينها في الصيغة باستخدام رمز الحساب الصحيح مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة (+ , * , – , /)
- يجب أولا كتابة "=" في الخلية ليعرف Excel أنك تنشئ صيغة معينة. مثال =A٤+A٢/B٣

٣- إضافة نص :-

يمكن إضافة نص (مثل الأسماء) إلى الخلايا، باستخدام صيغة أو من دونها





المحور الرابع



٦ ابتكار مشاريع رقمية



برنامج باوربوينت Power Point

- يستخدم لإنشاء العروض التقديمية لمشاركة المعلومات مع الآخرين.
- يساعد على فهم المادة المعروضة أفضل من النصوص العادية.
- يسمح بمشاركة المعلومات عبر استخدام:

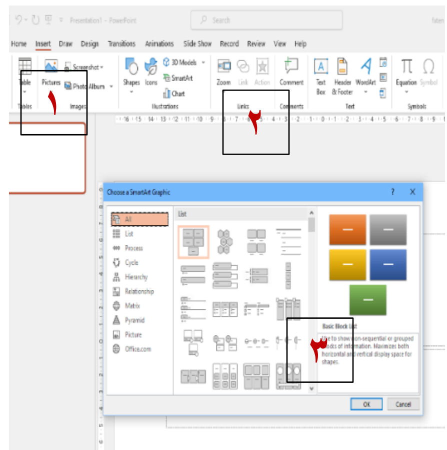
- النصوص ، المرئيات مثل الصور، ومقاطع الفيديو، والرسوم المتحركة، والرسوم البيانية

إضافة المرئيات لأي عرض تقديمي يجعله جذابًا.

المخطط الإنسيابى

- يمكن إضافته كأداة فى العرض التقديمى من خلال برنامج باوربوينت.
- يوضح سلسلة من الخطوات
- يمكن استخدامه فى تصور مهمة أو مشروع، والتخطيط لهما، وتقديمهما، وتتبع تقدمهما، بما فى ذلك مشاريع الترميز.

إنشاء مخطط إنسيابى فى برنامج البوربوينت



١- النقر على تبويب "إدراج (Insert)
٢- اختيار رسم من SmartArt
٣- اختيار "قائمة." (List)
٤- النقر على مخطط انسيابى المراجعة وصفه فى مربع الحوار
٥- اختيار مخطط انسيابى
٦- النقر على "موافق." (Ok)
٧- النقر على "نص" (Text) داخل المخطط الانسيابى لإضافة المعلومات

تغيير ألوان المخطط الإنسيابى

- تغيير الألوان يجعل المخطط الانسيابي جميلاً للنظر.

١ اختيار الشريحة التي تحتوي على المخطط الانسيابي من خلال النقر عليها

٢ النقر على "تصميم" SmartArt

٣ النقر على تغيير الألوان أو اختيار احتمال باستخدام "أنماط" SmartArt

٤ اختيار اللون الذي تريده

عند تقديم العرض التقديمى يجب عليك

- التحدث بوضوح، وبطء، وبطريقة تظهر ثقتك بنفسك.
- البدء بمقدمة تشرح فيها لجمهورك الغرض من العرض التقديمي.
- التدرب على العرض مسبقًا كي لا تضطر إلى القراءة منه باستمرار فيما تقدمه.
- الحرص على أن تشير إلى مختلف أقسام مخططك الانسيابي فيما تعرض المعلومات التي أدرجتها فيه.

مراجعة المحور الرابع

١	يمكن جدولة الرحلات، ولكن يصعب دفع ثمنها عبر الإنترنت	( )
٢	ساعدت الحافلات الكهربائية الصغيرة على الحد من التلوث	( )
٣	أصدرت مصر سيارة كهربائية محلية الصنع	( )
٤	يمكن المساهمة في نشر الوعي بتحسين البيئة باستخدام مواقع التواصل الاجتماعي.	( )
٥	يمكن دفع ثمن الرحلات عبر الإنترنت باستخدام محفظة الهواتف المحمولة	( )
٦	لا توفر شركة Aloi خدمة جدولة الرحلات عبر الإنترنت	( )
٧	إجراءات القروض المالية من شركة Aloi صعبة وغير موثوقة.	( )
٨	نظام التشغيل هو البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر ويقوم بتشغيل البرامج .	( )
٩	نظام التشغيل برنامج غير مهم، ويمكن الاستغناء عنه في الكمبيوتر	( )
١٠	يمكن تعديل جميع إعدادات الأجهزة والبرامج من خلال مجلد التنزيلات	( )
١١	يمكن إزالة البرامج من الكمبيوتر باستخدام لوحة التحكم.	( )
١٢	لا يمكن إزالة التطبيقات عبر تطبيق Google Play Store في نظام Android .	( )
١٣	تصميم لوحة التحكم ثابت في كل نسخ نظام التشغيل(Windows)	( )
١٤	نظام التشغيل Windows هو نظام التشغيل الوحيد على أجهزة الكمبيوتر	( )
١٥	يمكن الوصول إلى إعدادات نظام التشغيل iOS من مركز التحكم	( )
١٦	Android و mac Os من أنظمة تشغيل الهواتف الذكية والأجهزه الذكيه	( )
١٧	يمكن استخدام خدمات المراسلة لتبادل الأفكار ومشاركة المعلومات	( )

١٨	يعد تطبيق WhatsApp مثالا على خدمات المراسلة.	( )
١٩	يمكن كتابة التقارير باستخدام برنامج Microsoft Word	( )
٢٠	تحتاج لتكاليف إضافية لإرسال الرسائل من خلال خدمات المراسلة.	( )
٢١	لا يمكن استخدام خدمات المراسلة على جهاز أبل.	( )
٢٢	يمكن تشفير الرسائل المرسلة من خلال خدمات الرسائل النصية	( )
٢٣	لا تسمح الرسائل النصيه بإرسال الرسائل الصوتية	( )
٢٤	يمكن استخدام خدمات المراسله فى مشاركة المعلومة فقط	( )
٢٥	يتيح برنامج Microsoft Word من إدراج صوره داخل المستند	( )
٢٦	تخزن قواعد البيانات كمية صغيرة ومحددة من المعلومات والبيانات	( )
٢٧	يمكن تحليل البيانات المخزنة في قواعد البيانات.	( )
٢٨	يستخدم برنامج مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات.	( )
٢٩	لا يمكن إنشاء الصيغ الحسابية في برنامج Excel.	( )
٣٠	يقوم الإكسل بتنسيق الأرقام تلقائيا، ولا يمكن تغيير التنسيق.	( )
٣١	لإضافة أعمدة إلى قاعدة بيانات يتم اختيار " Delete Column".	( )
٣٢	يمكن استخدام برنامج الرسام لإنشاء قاعدة بيانات كبيره	( )
٣٣	يجب كتابة علامة + فى بداية الخلية لإنشاء صيغه فى برنامج الإكسيل	( )
٣٤	يتيح برنامج الإكسيل إضافة الصيغ الحسابية ولا يمكن إضافة نص إلى الخلايا	( )

٣٥	يستخدم برنامج PowerPoint لتقديم المعلومات فقط.	( )
٣٦	يمكن استخدام برنامج PowerPoint لإنشاء مخططات انسيابية	( )
٣٧	يمكن إنشاء عروض تقديمية تحتوي على الصور ومقاطع الفيديو	( )
٣٨	يجب أن تظهر ثقتك بنفسك عند تقديم العرض التقديمي	( )
٣٩	الوان المخطط الانسيابي في برنامج PowerPoint ثابتة لا يمكن تغييرها	( )
٤٠	يجب أن يكون عرض PowerPoint طويلا ومفصلا	( )
٤١	لا يمكن إضافة مخططات إنسيابية داخل برنامج PowerPoint	( )
٤٢	إضافة المرئيات لأى عرض تقديمى يجعله جذاباً	( )
٤٣	من تبويب Home يمكن إضافة مخطط إنسيابى باختيار Smart Art	( )
٤٤	ساعدت الحافلات الكهربائية الصغيره على زيادة التلوث	( )
٤٥	نظام التشغيل mac OS من أنظمة التشغيل التى تحتاج الى مقابل مادى لاستخدامها	( )

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١	تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه هو......................				
أ	الألعاب	ب	المتصفحات	ج	محفظة الهواتف المحمولة
٢	أحد مواصفات السيارة الكهربائية المصرية أنها				
أ	سرعتها تصل لـ ٩٠ كيلو / ساعة	ب	تتسع لخمسة أفراد	ج	تعمل بالبنزين
٣	يمكن للركاب بجمهورية النيبال استخدام موقع شركة .... لتحديد مواعيد رحلاتهم				
أ	الوي "Aloi"	ب	المصرية للاتصالات	ج	النقل

٤	يمكن للركاب جدولة رحلاتهم باستخدام رسائل مواقع............................				
أ	التعليم عن بعد	ب	التواصل الاجتماعى	ج	البحث
٥	أطلقت مصر سيارة .... تعمل ببطارية ليثيوم أيون.				
أ	بالبنزين	ب	تسع ٩ افراد	ج	كهربائية
٦	سونيكا ماناندهار رائده أعمال فى مجال				
أ	الحياه البرية	ب	التكنولوجيا المالية	ج	الآثار
٧	نظام التشغيل الأكثر شيوعا على أجهزة الكمبيوتر المكتبية هو				
أ	Windows	ب	Google	ج	Android
٨	تستخدم أجهزة كمبيوتر Macintosh نظام التشغيل............................				
أ	Windows	ب	Android	ج	macOS
٩	تسمى إعدادات نظام التشغيل macOS بـ........................				
أ	لوحة التحكم	ب	تفضيلات النظام	ج	وحدة المعالجة المركزية
١٠	يمكن إزالة برنامج من الهاتف به نظام Android من خلال إدارة				
أ	التطبيقات والأجهزه	ب	سطح المكتب	ج	الويندوز
١١	لا يمكن استخدام لوحة التحكم في نظام تشغيل Windows في.................				
أ	إزالة برامج	ب	فتح الجهاز	ج	إضافة برامج
١٢	يعتبر نظام التشغيل .... مكلفا بشكل عام				
أ	Linux	ب	PowerPoint	ج	Mac OS
١٣	يعتبر نظام التشغيل mac Os من أنظمة التشغيل .... بشكل عام				
أ	مفتوحة المصدر		الأكثر تكلفه		المجانية

١٤	يُعتبر تطبيق....................... من خدمات المراسلة				
أ	وآتساب	ب	التسجيلات الصوتية	ج	معالج الكلمات
١٥	خدمات .... تعتمد على الإنترنت				
أ	طباعة الكتب	ب	البريد الورقى	ج	المراسلة
١٦	يستخدم برنامج .... لإنشاء التقارير.				
أ	وورد	ب	إكسل	ج	بوربوينت
١٧	يمكن من خلال التبويب .... إدراج صورة إلى التقرير				
أ	Review	ب	Insert	ج	Design
١٨	تتوفر إمكانية تشفير الرسائل عند استخدام				
أ	خدمات المراسلة	ب	الكتب الورقية	ج	الرسائل النصية
١٩	تتميز خدمات المراسلة بإنها				
أ	تحتاج إلى مقابل مادى	ب	تعمل بدون اتصال بالإنترنت	ج	مجانية
٢٠	التحرير في وضع .... يساعد على التحقق من الأخطاء النصيه فى العرض التقديمى				
أ	الرسم	ب	المراجعه الأوليه	ج	التنسيق
٢١	يتم تغيير حجم الشريحة من خلال علامة التبويب				
أ	إدراج	ب	تخطيط	ج	تصميم
٢٢	يستخدم برنامج .... لتقديم العروض التقديمية				
أ	PowerPoint	ب	Word	ج	Excel
٢٣	عند كتابة النص في عرض تقديمي يجب أن يكون حجم الخط ليس أصغر من				
أ	٢٠	ب	١٠	ج	٣٠

٢٤	يجب عليك .... العرض قبل طباعته				
أ	معاينة	ب	نقل	ج	قص
٢٥	يمكنك جعل الشريحة كشاشة عريضة من خيار .... تبويب " تصميم "				
أ	أدوات الرسم	ب	حجم الشريحه	ج	الطباعة
٢٦	يوفرالعرض التقديمى ميزه Animation التى تضيف .... للجمل والكلمات				
أ	صوت	ب	انتقالات	ج	حركه
٢٧	قد تستخدم الشركات....................... لتسجيل معلومات الموظفين				
أ	خدمات المراسله	ب	مواقع التواصل	ج	قواعد البيانات
٢٨	يمكن إضافة ....فى قاعدة البيانات				
أ	الصيغ	ب	المدونات	ج	التطبيقات
٢٩	لإنشاء صيغة معينة في برنامج إكسل عليك كتابته أولاً................. فى الخليه				
أ	"+"	ب	"="	ج	"*"
٣٠	يمكن إضافة نص مثل .... فى قاعدة البيانات				
أ	الصور	ب	الفيديوهات	ج	الأسماء
٣١	أي من الصيغ التالية تعتبر صحيحة ويمكن استخدامها في برنامج الإكسل				
أ	=A٥+B٦	ب	A٥+B٦	ج	AA٥+B٦
٣٢	يعتبر .... من أدوات الإكسيل شائعة الأستخدام				
أ	الفرز	ب	المراجعه	ج	المراسله
٣٣	يمكن إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج الـ				
أ	الرسام	ب	الإكسيل	ج	Word

٣٤	يمكن إنشاء المخطط الانسيابي من خلال تبويب.............................فى برنامج الـ power point				
أ	الرئيسية	ب	تصميم	ج	إدراج
٣٥	يستخدم برنامج PowerPoint الأداة .... لإنشاء المخططات الانسيابيه				
أ	Smart Art	ب	Video	ج	WordArt
٣٦	عند تقديم العرض يجب أن تتحدث............................				
أ	بالألغاز	ب	ببطء	ج	بسرعة
٣٧	يجب أن يبدأ العرض التقديمي .... تشرح فيها لجمهورك الغرض من العرض التقديمى				
أ	بمقدمة	ب	بالمصادر	ج	بخاتمة
٣٨	لتغيير ألوان المخطط الانسيابي نختار التبويب..............................				
أ	شريحة	ب	عرض	ج	تصميم SmartArt
٣٩	لإضافة المعلومات في المخطط الانسيابي يتم النقر على..............				
أ	الصوره	ب	النص	ج	الأرتباط التشعبى
٤٠	يوضح سلسله من الخطوات				
أ	المخطط الإنسيابى	ب	العنوان	ج	الحركات
٤١	يمكن جعل المخطط الإنسيابى جميلاً للنظر من خلال				
أ	حركات	ب	أنماط Smart Art	ج	انتقالات
٤٢	البرنامج الذى يدير وظائف الكمبيوتر هو				
أ	الويندوز	ب	الأوفيس	ج	شريط المهام
٤٣	يساعدك البوربوينت على فهم الماده المعروضه أفضل من				
أ	الحركات	ب	الصور	ج	النصوص العاديه

دليل إجابات المحور الرابع

ضع علامة صح أو خطأ

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
١	×	١٣	×	٢٥	√	٣٧	√
٢	√	١٤	×	٢٦	×	٣٨	√
٣	√	١٥	√	٢٧	√	٣٩	×
٤	√	١٦	√	٢٨	√	٤٠	×
٥	√	١٧	√	٢٩	×	٤١	×
٦	×	١٨	√	٣٠	×	٤٢	√
٧	×	١٩	√	٣١	×	٤٣	×
٨	√	٢٠	×	٣٢	×	٤٤	×
٩	×	٢١	×	٣٣	×	٤٥	√
١٠	×	٢٢	×	٣٤	×	٤٦	
١١	√	٢٣	×	٣٥	×	٤٧	
١٢	×	٢٤	×	٣٦	√	٤٨	

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة	م	الإجابة
١	محفظة الهواتف المحمولة	١٤	وآتساب	٢٧	قواعد البيانات	٤٠	المخطط الإنسيابى
٢	تتسع لخمسة أفراد	١٥	المراسلة	٢٨	الصيغ	٤١	أنماط Smart Art
٣	الوي "Aloi"	١٦	وورد	٢٩	"="	٤٢	الويندوز
٤	التواصل الاجتماعى	١٧	Insert	٣٠	الأسماء	٤٣	النصوص العاديه
٥	كهربائية	١٨	خدمات المراسلة	٣١	=A٥+B٦		
٦	التكنولوجيا المالية	١٩	مجانية	٣٢	الفرز		
٧	Windows	٢٠	المراجعه الأوليه	٣٣	الإكسيل		
٨	macOS	٢١	تصميم	٣٤	إدراج		
٩	تفضيلات النظام	٢٢	PowerPoint	٣٥	Smart Art		
١٠	التطبيقات والأجهزه	٢٣	٣٠	٣٦	ببطء		
١١	فتح الجهاز	٢٤	معاينة	٣٧	بمقدمة		
١٢	Mac OS	٢٥	حجم الشريحه	٣٨	تصميم SmartArt		
١٣	الأكثر تكلفة	٢٦	حركه	٣٩	النص		